

ABONNEMENTS

Un an Six mois:
 Suisse Fr. 6» — Fr. 3» —
 Union postale » 12» — » 6» —
 On s'abonne à tous les bureaux de poste.

Paraissant le Jeudi et le Dimanche à la Chaux-de-Fonds

ANNONCES

suisse 20 ct., étrangères 25 ct. la ligne
 Offres et demandes de place
 10 centimes la ligne.
 Les annonces se paient d'avance.

Organe de la Chambre suisse de l'Horlogerie, des Chambres de commerce, des Bureaux de contrôle et des Syndicats professionnels.

Les Consulats suisses à l'étranger reçoivent le journal.

Bureau des Annonces: HAASENSTEIN & VOGLER, 32, rue Léopold Robert, CHAUX-DE-FONDS et succursales en Suisse et à l'étranger.

Notre commerce avec les Etats-Unis

Les tableaux statistiques de notre commerce avec les Etats-Unis sont toujours intéressants à consulter et il est fort réjouissant de constater qu'en dépit des droits de douane élevés dont les marchandises de provenance étrangère sont frappés à leur entrée sur le territoire de l'Union, l'importation suisse se maintient à une belle hauteur.

En avril 1903, nos importations totales en ce pays, se sont élevées au chiffre de 7.620.000 fr., contre 6.300.000 en avril 1902, accusant ainsi, pour ce seul mois, une augmentation de un million trois cent vingt mille francs. Et, si nous envisageons le résultat des quatre premiers mois des années 1902 et 1903, nous trouvons pour 1903, un total de 37 millions contre un total de 32 millions en 1902, soit une augmentation de 5 millions.

L'horlogerie qui nous intéresse plus particulièrement, a sa part de l'augmentation, comme le démontrent les chiffres suivants:

Notre exportation d'horlogerie aux Etats-Unis a passé de 632.520 fr. en avril 1902, à 945.104 en avril 1903, et le total des quatre premiers mois de 1902, qui était de 2.286.811, passe, pour les quatre premiers mois de 1903, à 2.907.313.

C'est là un bon résultat, si l'on tient compte de ce que les droits de douane américains sont si élevés, que nous expédions là-bas deux fois plus de mouvements que de montres complètes.

C'est donc au prix de grands efforts que nos fabricants peuvent se conserver ce débouché; et, comme ils ont à lutter contre un concurrent armé de toutes pièces, financièrement et mécaniquement parlant, c'est en améliorant sans cesse la qualité de leurs produits qu'ils arriveront à développer leurs affaires aux Etats-Unis, qui furent jadis l'un de nos plus importants marchés.

Relations commerciales

La campagne des Chambres de commerce anglaises en faveur d'une entente avec la France continue et s'étend. Le président de la réunion annuelle de la Chambre de commerce de New-

castle et de Gateshead a insisté sur le rôle que les Chambres de commerce doivent jouer dans la conciliation internationale. Heureux de voir s'établir un rapprochement entre les Chambres de commerce françaises et anglaises, il estime, a-t-il dit, qu'il ne faut pas laisser la décision des questions internationales à la diplomatie, qui souvent ne réussit pas à résoudre les difficultés.

Voyageurs de commerce

Nous apprenons que beaucoup de représentants de maisons étrangères voyagent en Suisse cherchant à recueillir des annonces de journaux, de livres d'adresses et branches analogues. Si les susnommés se bornent simplement à visiter des commerçants ou des industriels pour recueillir des annonces ils ne tombent pas sous le coup de la loi fédérale concernant les taxes de patente des voyageurs de commerce et n'ont pas besoin, en conséquence, d'une carte de légitimation. Les personnes, par contre, qui s'adressent à des commerçants ou des industriels pour obtenir des commandes d'almanachs du commerce, de bulletins d'informations, de journaux, etc., doivent se munir d'une carte payante.

(Feuille officielle suisse du commerce).

Les patrons aux Etats-Unis

La coalition des chefs d'industrie de New-York, pour résister à la tyrannie des syndicats ouvriers, notamment dans les industries du bâtiment, s'est organisée.

Huit cents patrons, représentant un capital de plus de trois milliards ont décidé de s'unir pour s'assurer plus de sécurité dans la conduite de leurs affaires, pour garantir aux ouvriers plus de protection dans leur travail contre toute intervention, et enfin pour épargner au public en général les interruptions des affaires résultant des grèves et de la cessation du travail.

Marché de l'argent

On écrit de Londres ce qui suit: La cause principale du mouvement ascendant doit être recherchée dans le défaut d'arrivages américains, attendu que les Etats-Unis font régulièrement aux Philippines des envois d'argent qui jusqu'au samedi de

la semaine précédente se sont élevés à environ 2,300,000 onces. On remarque également des indices de nature à croire à l'existence d'une sorte de « corner », dans les affaires d'avril et auquel ont été englobés les vendeurs d'argent de mai, pour autant qu'on peut en juger par un examen rapide de la situation. La demande pour les Indes et d'autres places s'est fait passablement sentir à Londres, et il convient d'y ajouter les grandes commandes faites récemment ici pour le compte de la Monnaie française. Le grand effet qu'a produit l'absence d'arrivages américains paraît indiquer que le marché ne peut pas avoir été surchargé de marchandise, comme on le présumait.

Suivant communication du bureau fédéral des matières d'or et d'argent, le taux moyen le plus bas du cours de l'argent, communiqué aux bureaux de contrôle, a été cette année jusqu'à présent de fr. 79 par kg de fin (la dernière semaine de janvier). Le cours actuel du métal brut ¹⁰⁰⁰/₁₀₀₀ est de fr. 92 (cote de Paris).

(Du 19 mai 1903)

Maisons ouvrières à Lausanne

Le correspondant de Lausanne du *Journal de Genève*, écrit à ce journal:

Le projet de constitution d'une Société immobilière pour la construction d'habitations à bon marché prend corps. Le comité d'initiative a réuni plus de 300 adhésions. Dans une nombreuse assemblée composée de citoyens de tous les partis et où l'élément ouvrier était fortement représenté, un comité provisoire composé de vingt-un membres a été élu. Plusieurs dames assistaient à cette assemblée.

De nombreuses questions ont été soulevées et discutées. Quelle forme prendra la nouvelle société? Faut-il préférer une société anonyme à une association coopérative? Tous les orateurs se sont prononcés pour cette dernière forme, qui a paru le mieux répondre au but poursuivi. La construction de nouvelles casernes à loyer a été vivement combattue.

De nombreux représentants des intérêts ouvriers ont insisté sur la nécessité de disséminer les constructions ouvrières et de ne pas les concentrer en un seul quartier. Ils ont insisté sur la nécessité qu'il y a à rapprocher le plus possible de la ville les maisonnettes à construire. La difficulté sera grande à Lausanne, où les terrains à

vendre à proximité immédiate du centre sont rares.

La transformation d'anciens immeubles a été combattue comme onéreuse.

Au sujet de la question de vente des maisons ouvrières aux locataires les avis ont été très partagés. Il faut reconnaître que ce système soulève de sérieuses objections. Il peut porter une sérieuse atteinte à la liberté d'établissement d'un ouvrier que des intérêts appellent à changer de résidence; il peut aboutir à la dénaturation complète du but de l'association; n'est-il pas enfin contraire, dans la forme que les ventes devraient revêtir, aux principes qui régissent dans notre canton l'acquisition de la propriété immobilière?

Une question délicate a été également soulevée. Etant donné la forme d'une association coopérative, tous les porteurs d'actions auront-ils le même nombre de voix, quel que soit le nombre d'actions qu'ils détiennent? Les orateurs ouvriers ont insisté sur la nécessité de l'introduction de ce dernier principe dans les statuts.

L'assemblée qui n'a pas été appelée à prendre de décision définitive, semble avoir admis que, sans le secours de la commune l'association ne saurait être viable. Elle n'a nullement pour but de faire à cette dernière une concurrence directe. La ville de Lausanne va construire des habitations ouvrières, mais leur nombre sera notablement insuffisant. Il sera intéressant de faire l'expérience d'un système mixte de commission de logements hygiéniques et économiques par la combinaison de l'initiative privée et de l'intervention des pouvoirs publics. La comparaison des résultats obtenus fournira d'utiles indications pour la solution du problème.

Le comité provisoire s'est constitué. Il a réparti sa besogne entre trois sections: administrative (statuts, etc.), financière et technique (construction, emplacement, etc.). Ces sections se sont mises immédiatement à l'œuvre et les encouragements que reçoivent de tous côtés les promoteurs de l'entreprise sont de bon augure pour l'avenir.

Le temps des enquêtes, des rapports, des études théoriques est passé et notre population compte que l'heure de l'action va sonner.

Le concours de chronométrage de l'Automobile-Club de France

Le grand journal sportif français la *Vie au grand Air* a publié, sous la signature de M. G. Prade, à propos du récent concours de chronométrage de l'Automobile-Club de France, l'article suivant, que nos lecteurs seront heureux d'apprécier:

Bien que ce concours ait été organisé par l'Automobile-Club de France, néanmoins ces résultats intéressent tous les sports qui visent dans leurs résultats une comparaison avec le temps, c'est-à-dire la grande majorité des sports; car, il faut bien le dire, de plus en plus les sports où la distance sert à mesurer, à l'arrivée, la valeur de l'effort fait, deviennent de plus en plus rares, et il est de plus en plus difficile de ne pas substituer le temps comme juge de la valeur et de la puissance de tous les efforts inscrits.

Si nous voulions faire ici un petit cours de philosophie, il nous serait facile de prouver qu'au fond tout cela c'est bien la même chose, car tous les appareils de mesure de temps sont simplement des appareils qui mesurent de l'espace, et le plus simple, la montre, en est une preuve évidente.

Ce que nous appelons une différence de temps n'est en somme sensible que par la vue d'une différence d'espace parcouru par les aiguilles. La mesure du temps et son perfectionnement progressif ne sont donc, en somme, que la délimitation de plus en plus précise des différences d'espace parcouru par un appareil indicateur dont l'effort commence et finit en même temps que l'effort que nous nous efforçons d'enregistrer.

Cette légère philosophie épuisée, nous entreprenons, également tout à fait en passant, dans le domaine de la science.

Les conditions dans lesquelles avait lieu ce concours de chronométrage étaient d'ailleurs un peu spéciales.

Il s'agissait moins peut-être de mesurer exactement le temps avec une infinie précision que de le mesurer dans des circonstances bien particulières et qui étaient à peu près les suivantes:

Un véhicule automobile part. Il passe en vitesse devant un point déterminé et, continuant sa marche, il passe à un autre point déterminé

qui est environ à 1.000 ou 1.600 mètres du premier.

A son premier passage, il faut que le moment précis où son avant coïncide avec la ligne mesurée sur le sol soit enregistré, et au besoin demeure même enregistré, de façon que l'erreur de lecture, qui se produisait autrefois sur les chronomètres, ne fût plus possible, ou fût tout au moins réparée à une lecture définitive.

Il devait en être de même au second passage qui se produisait, en général, de 30 secondes à 1 minute après le premier, et ces deux temps et cette différence devaient être enregistrés et lus assez vite pour que le passage d'un second véhicule au premier point deux minutes après le premier, c'est-à-dire une minute à peine après le dernier passage de ce premier véhicule, fût enregistré à son tour.

On comprend que le chronomètre à dédoublement et rattrapante, dont la marche n'est d'ailleurs garantie qu'en dehors des arrêts qu'on lui impose ainsi à chaque passage, qui exige une lecture rapide, ne laissant aucune trace et où l'erreur, toujours facile, ne peut plus être rattrapée aussitôt que le chronomètre est remis à zéro, ne peut plus suffire à la constatation de temps où une différence d'un cinquième de seconde, alors que le fait seul de l'arrêt peut donner quatre cinquièmes d'écart, assure une différence d'allure de près d'un kilomètre à l'heure.

Le nouvel appareil Mors, primé par la Commission sportive de l'Automobile-Club de France et construit par L. Pottier, est certainement l'appareil le plus remarquable à ce point de vue.

Voici les divers éléments qu'il emprunte pour réaliser le difficile problème que nous avons analysé plus haut.

Il emprunte au chronomètre sa marche continue, c'est-à-dire ce qu'il a de véritablement scientifique, et il fait appel à une bande de papier, qui se déroule sans interruption, pour consacrer la continuité de l'enregistrement et sa fixation.

Mais la bande de papier ne se déroule jamais d'une façon continue, et c'est là le délicat problème devant lequel on avait échoué jusqu'ici. L'appareil Pottier-Mors substitue au déroulement de la bande de papier irrégulier la continuité d'une inscription qui est commandée par la marche continue du chronomètre.

Voici comment est résolue la difficulté:

Le chronomètre commande à son échappement un doigt de contact électrique que cet échappement vient tantôt toucher, tantôt abandonner.

Il en résulte donc que, tous les cinquièmes de seconde, nous avons une interruption de courant électrique qui commande, par électro-aimant, une aiguille d'acier. Cette aiguille vient donc, tous les cinquièmes de seconde, perforer la bande de papier d'un télégraphe Morse qui se déroule aussi irrégulièrement qu'il lui plaît, car cette irrégularité n'a désormais plus aucune importance.

A chaque passage du véhicule, le courant électrique, qui commande, toujours par électro-aimant, une seconde aiguille placée en dessous du papier, lui fait perforer celui-ci, et ainsi se trouve régulièrement inscrite la mesure exacte du temps avec d'autant plus de minutie que l'espace laissé sur le papier entre chaque cinquième de seconde est plus grand, ce qui revient tout simplement à faire dérouler le papier avec la plus grande vitesse possible. Nous avons ainsi les cinquièmes de seconde exacts représentés par les trous du papier, qu'un compteur vient d'ailleurs numéroté aussitôt, sans avoir l'erreur possible et inévitable du chronomètre à chaque déclenchement.

Voilà évidemment qui laisse loin nos pauvres chronomètres de jadis; mais la science moderne, pour laquelle la télégraphie sans fil des 5.000 kilomètres de l'Atlantique n'est plus qu'un jeu, n'en restera pas là.

Finances fédérales

Les comptes de la Confédération pour l'année 1902, prévoient un excédent de recettes de six cent mille francs, alors que l'on prévoyait un déficit de dix millions. Tout fait prévoir que les bonis vont se perpétuant d'année en année, si les recettes douanières, comme cela est à prévoir, ne faiblissent pas.

Cette constatation est réjouissante et tous les journaux suisses se réjouissent d'une situation financière qui ne peut que consolider encore l'excellent crédit dont la Suisse jouit à l'étranger.

Arrangement

entre la Suisse et l'Empire allemand modifiant la convention du 13 avril 1892, concernant la protection réciproque des brevets, dessins, modèles et marques.

Conclu le 26 mai 1902.

Entré en vigueur le 1^{er} mai 1903.

Le Conseil fédéral,

d'une part, et

Sa Majesté l'Empereur d'Allemagne,
d'autre part,

Considérant l'adhésion prochaine de l'Empire allemand à la convention internationale pour la protection de la propriété industrielle, du 20 mars 1883, ont fait ouvrir des négociations dans le but de mettre la convention du 13 avril 1892, concernant la protection réciproque des brevets, dessins, modèles et marques, en harmonie avec la convention du 20 mars 1883 et avec l'acte additionnel intervenu à Bruxelles, le 14 décembre 1900, et ont désigné, à cet effet, pour leurs plénipotentiaires:

Le Conseil fédéral de la Confédération suisse: M. Ernest Brenner, conseiller fédéral, chef du Département de Justice et Police;

Sa Majesté l'empereur d'Allemagne, roi de Prusse: M. le Dr Alfred de Bülow, envoyé extraordinaire et ministre plénipotentiaire auprès de la Confédération suisse,

lesquels, après s'être communiqué leurs pleins pouvoirs, trouvés en bonne et due forme, sont convenus des articles suivants:

Art. I^{er}.

Les articles 1^{er} à 4, 6, 8 et 9 de la convention concernant la protection réciproque des brevets, dessins, modèles et marques, du 13 avril 1892, ainsi que le protocole de clôture et le protocole additionnel y relatifs, sont supprimés.

Art. II.

Les deux alinéas suivants sont ajoutés à l'article 5.

« Ces dispositions ne sont pas applicables aux inventions que les lois de l'un des Etats contractants excluent de la protection légale. Les avantages accordés aux propriétaires d'un brevet par l'article 2 de l'acte additionnel du 14 décembre 1900, modifiant la convention internationale pour la protection de la propriété industrielle, du 20 mars 1883, sont toutefois réservés.

Les conséquences préjudiciables qui, d'après les lois des parties contractantes, résultent du refus d'accorder des licences ne sont pas exclues par les dispositions du deuxième alinéa du présent article. »

Art. III.

Le présent acte additionnel entrera en vigueur au moment où l'adhésion de l'Empire allemand à la convention internationale pour la protection de la propriété industrielle, du 20 mars 1883, et à l'acte additionnel y relatif intervenu à Bruxelles déploiera ses effets.

Art. IV.

Pour les inventions, dessins, modèles et marques déclarés avant le terme prévu par l'article 3, le délai de priorité sera calculé soit conformément aux articles 3 et 4 de la convention du 13 avril 1892, soit en conformité de l'article 4 de la convention de Paris révisée, selon que les dispositions de l'une ou de l'autre de ces conventions seront plus avantageuses pour le déclarant.

Nouvelles diverses

Impôt sur l'embonpoint. — Le conseil municipal d'une petite ville suédoise s'occupe d'introduire un impôt « progressif » sur l'embonpoint.

Au-dessous de 60 kilogrammes, on sera dégrevé de toute charge. De 60 à 90, il en coûtera 15 fr. par an. Au-dessus de 90 et jusqu'à 120, l'impôt sera de 30 fr.

Quant aux très gros poids, supérieurs à 120, ce sera désormais dans ce doux pays un vrai luxe de millionnaire; chaque excédent de 10 kilogrammes reviendrait à 30 fr. au minimum.

C'est la dissolution prochaine des associations des Cent-Kilos!

Maisons ouvrières. — Sous le nom de *Le Succès*, société coopérative de construction, il vient de se fonder à la Chaux-de-Fonds une association dont le but, d'après l'art. 1 des statuts, est de procurer à ses membres des maisons de 1 à 3 logements bon marché, dans les conditions les plus avantageuses.

Le principe à la base de la nouvelle venue, est le système coopératif appliqué à la construction de maisons ouvrières, dont les membres de la société deviendront successivement propriétaires.

Le montant de la cotisation personnelle est facultatif, avec un minimum de fr. 1 par semaine; devient le propriétaire de la maison le sociétaire qui a le plus versé au moment de la construction, et ainsi de suite. La société ne peut bâtir plus d'une maison par personne, ceci afin d'éviter la spéculation.

Toutes les personnes prévoyantes désireuses de se faire recevoir dans la société, ainsi que celles qui s'intéressent à la question des maisons ouvrières pourront demander des renseignements complémentaires, prendre connaissance du règlement et se faire inscrire chez le caissier, M. Jean Walther, rue Dr Dubois 6, route de Bel-Air.

Sitôt le nombre des adhésions suffisant, une assemblée générale des intéressés sera convoquée, où seront discutés tous les moyens propres à mener l'entreprise à bonne fin dans le plus bref délai possible.

Variété

Le problème des voyages économiques et rapides

L'administration des chemins de fer du grand-duché de Bade vient de mettre en service, sur la ligne latérale au Rhin, un nouveau type de locomotive qui paraît absolument remarquable.

La locomotive a un aspect qui frappe par ses dimensions et la puissance de ses organes. La chaudière est timbrée à 16 kilos. Elle repose sur un cadre bas qui ramène le centre de gravité de l'ensemble à moins d'un mètre des traverses du rail; cela lui donne une stabilité exception-

nelle indispensable pour aborder les courbes en vitesse. A l'avant quatre petites roues montées sur le boggy, puis deux motrices de 2m. 12 de diamètre et enfin, à l'arrière, deux autres petites roues montées sur essieu mobile et servant de guide pour les roues motrices.

La locomotive pèse 86 tonnes à vide, elle peut embarquer 20 mètres cubes d'eau et 11 tonnes de charbon; ainsi lestée, elle pèse 117 tonnes ou 117,000 kilos, ce qui donne 29 tonnes par essieu. A 16 atmosphères, la locomotive développe 1,600 chevaux. Elle entraîne un poids de 300 tonnes à la vitesse moyenne de 120 kilomètre à l'heure.

Jusqu'à présent, la vitesse maxima autorisée dans le Grand-Duché est de 100 kilomètres à l'heure (en Prusse elle n'est que de 90 kilomètres), mais l'administration vient de faire réfectionner toute la voie Mannheim-Bâle. Le rail lourd en acier a été installé les ponts et ouvrages d'art renforcés et pendant le service d'été les rapides pourront circuler à raison de 115 à l'heure... en attendant les 120?

Maintenant, pourquoi ces nouvelles locomotives et ces grandes vitesses?

L'administration des chemins de fer badois est moderniste et elle a le sens des affaires commerciales. Seule en Allemagne, elle a introduit le carnet kilométrique sur son réseau depuis trois ans, elle s'en trouve bien et le public aussi. Pour 25 francs elle vend 1,000 kilomètres de parcours à employer à volonté (3^e classe) même dans les exprès ayant la classe correspondante. En trois ans le chiffre de ses recettes a plus que doublé! Le public trouve grand avantage à acheter 500 ou 1,000 kilomètres de parcours au tarif très modeste de 2 1/2 centimes le kilomètre. Et le carnet kilométrique s'achète partout, il est inutile d'aller à un guichet de la gare!

En donnant à ses voyageurs de grandes facilités, l'administration des chemins de fer badois a fait une excellente spéculation car elle a attiré à elle une grande partie du transit voyageurs de Strasbourg-Bâle. En dotant son réseau de locomotives à grande vitesse elle a supprimé la coûteuse machine-pilote pour les trains rapides, de plus une machine travaillant à haute pression est

plus économique qu'une machine travaillant à pression moindre: c'est là un principe de mécanique. De plus elle hâte le transport, ce qui est une considération fort importante dans notre nouveau siècle où, pour végéter, il faut se déplacer plus souvent et plus vite.

Les administrations de chemins de fer des autres pays d'Europe ont beaucoup à apprendre de l'administration badoise.

Bibliographie

Traité pratique d'électricité. Sommaire des livraisons 1 et 2:

1. *Généralités*: Historique. Unités électriques. Lois d'Ahm et de Jaule. Résistance des conducteurs.

11. *Production de l'énergie électrique et piles diverses*. 2. Production mécanique de l'électricité. Aimants. Champ magnétique. Electroaimants. Induction électro-magnétique. Machines électriques à courant continu et à courants polyphasés.

AVIS

Nous prions instamment ceux de nos abonnés étrangers qui n'ont pas encore acquitté leur abonnement de l'année 1903, de bien vouloir le faire sans retard par mandat postal, par chèque ou en timbres poste.

L'Administration du Journal.

Cote de l'argent

du 23 Mai 1903

Argent fin en grenailles. . . fr. 95.50 le kilo.

Argent fin laminé, devant servir de base pour le calcul des titres de l'argent des boîtes de montres fr. 97.50 le kilo.



Grand Prix Exposition universelle de Paris 1900

PAUL DITISHEIM

Fabrique d'Horlogerie

11, Rue de la Paix, à La Chaux-de-Fonds

Assortiment très complet en montres décorées et montres bijoux

MONTRES UNIES POUR DAMES

Chronomètres de poche

(H 83 C)

3062

Chronomètres de bord (Deck Watches)

28 Récompenses de 1^{er} ordre dans dernières Expositions et Prix généraux de 1897, 1898-1901, aux Concours de Chronomètres de l'Observatoire astronomique.

RUEDIN & C^{IE}

Fabrique d'Horlogerie de Delémont

Ebauches et Finissages en tous genres

H 739 J

SPÉCIALITÉ:

3114

Entreprise de Calibres particuliers

Qualité soignée.

Derniers avancements.

FABRIQUE D'ÉBAUCHES DE SONCEBOZ

Société Anonyme par Actions.

Directeur: J. PERLET.

Maison fondée en 1849

Usine hydraulique et électrique

Procédés mécaniques perfectionnés

Manufacture d'Ebauches et Finissages de 13 à 36 lignes

Pièces à Clef et Remontoirs en tous genres, Ancre et Cylindre, à Verre et Savonnettes

Systèmes en vue, demi-vue, couvre-rochets, Revolver, Bascule, etc., etc., à ponts et 3/4 platines

Spécialités en tous genres, pour tous pays: Boston, Roskopf, Seconde au Centre, etc.

— Pièces à Cercles et à Calottes —

Etude et entreprise de Calibres genres spéciaux

LA FABRIQUE NE TERMINE PAS LA MONTRE

H 1291 J

3174

SOCIÉTÉ D'HORLOGERIE ELECTA

Ancienne Société d'Horlogerie de Genève

Fabrique du Ravin

LA CHAUX-DE-FONDS

Montres 10", 17 1/2" et 19 lignes ancre
(12 size) (16 size)

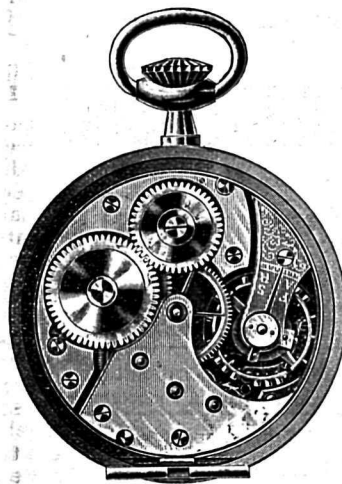
extra-plates à 2^{de}

Pièces extra-plates avec rouage et échappement de hauteur et grandeur normales.

Marche et réglage irréprochables

Chronographes avec et sans compteur. — Fonctions, marche et réglage garantis. (H 197 C) 3102

Marque déposée: ELECTA



Dès le 1^{er} janvier 1903: **SPIRAUX COMPENSATEURS « Perret »**
Évitez les reproches de la clientèle et les retours pour rouille en exigeant la marque la plus réputée

Adresse

SPIRAUX RÉUNIES

Adresse

LA CHAUX-DE-FONDS

Balancier COMPENSATEUR, du Dr Guillaume, dès le 1^{er} janvier 1903
H2873C Demandez Prix-courant spécial pour Spiraux trempés. 2787

FABRIQUE DE BOITES ACIER ET MÉTAL

en tous genres

Dorure, argenture, nickelage, oxydage

imitation galonné et vieil argent

Outillage moderne, prompt exécution, conditions favorables

HONORÉ BÜHLER, ST-SULPICE, FLEURIER

Usine hydraulique — Téléphone

3499

FABRIQUE D'HORLOGERIE BEAU-SITE

Fondée en 1841

Fondée en 1841

FERDINAND BOURQUIN

St-Imier (Suisse)

Chronographes syst. brevetés

simples et à compteur

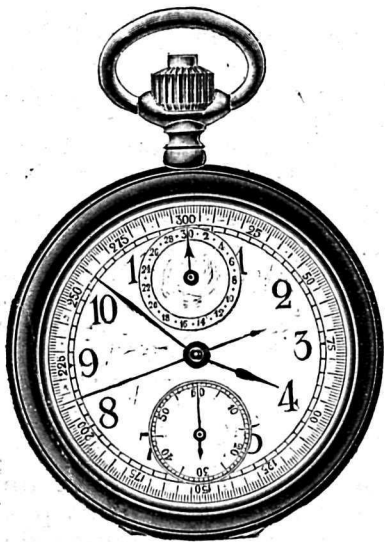
Compteurs de sport

ancres et cylindre

Montres de précision

13, 17¹/₂ et 18 lig. Ancres

à verre et savonnettes



Catalogue illustré sur demande.

H1034J 3150

Médailles aux
Expositions univer-
selles de Paris
et de Barcelone

Récompenses et Diplômes aux Expositions nationales



Maison fondée en 1887

Société anonyme

* Manufactures de Cartonnages *

en tous genres, pour toute industrie et pour tous pays

La plus importante
des fabriques de **Cartonnages pour l'Horlogerie**Exécution prompte et soignée de tous les cartons, étuis, etc.,
se rapportant à cette industrie, à des prix défiant toute concurrence.

Spécialité de cartons avec intérieur molleton-veloutine extra.

La section des cartonnages pour l'Horlogerie occupe à elle
seule plus de 60 ouvriers et ouvrières. (H 600 F) 3244

Stock continuuel d'environ 200-250.000 cartons genres courants.

Directeur général : **H. Schmidlin.**Pour adresse: **L'Industrielle, à Fribourg.**Pierres fines pour l'horlogerie
dans les genres très soignés

AD. GIRARD & C^{IE} Erlach

H 504c

3196

Trous olivés et cylindriques

Sté Cve

Exportation

Sté Cve

Fabrique de Fournitures d'Horlogerie V. DONZELOT, PORRENTUAY

Usine hydraulique à **Courfaivre** (Jura Bernois)

Balanciers en nickel, dardène et façon comp. (H 1055 J) 3149

Assortiments roues et cylindres, bruts et pivotés.

Tiges d'ancres, axes de balanciers, bruts et pivotés.

Ressorts de barillets, tampons bruts et pivotés.

Aiguilles en tous genres, heures, minutes et secondes.

Pierres finies : Rubis, grenat, vermeil, tous genres, moyennes, 6 trous,

Roskopf, échappements.

Plaques serties grenat et incassables. Contre-pivots.

Ecuelles en tous genres. Tenons, pieds, canons.

Chevillots ronds et carrés. Poussettes en tous genres.

Spiraux, visserie, goupilles pour boîtes et cuvettes.

Fournitures spéciales pour horlogers-rhailleurs

VENTE EN GROS. — EXPORTATION POUR TOUTS PAYS

Albums et Catalogues illustrés sur demande

Fabrique de Boîtes métal et acier Vve de Ch. Baehler

H 5146 J

SAINT-IMIER

3513

Fabrication de boîtes de 11 à 40 lig. en tous genres

Roskopf, lentilles artistiques, calottes, etc.

Fabrique spécialement outillée pour les grandes séries

Spécialités de pierres bon marché en moyenne
et échappements en tous genres

Rubis, Grenat, Saphyr, Vermeil

Livraison par
retour

Fabrique de Pierres fines pour l'Horlogerie

AIMÉ HAEBERLY, CORNAUX (SUISSE)

Principe de

la maison :

vendre bon et bon marché

mais au comptant. 2800

Production journalière : 20000 pierres

Fabrication d'horlogerie

Genres anglais et allemands

FRANÇOIS PHEULPIN, PORRENTUAY (SUISSE)

Maison fondée en 1873

Montres à clefs et remontoirs de 12 à 20^{mm} ancres et
cylindres, à calottes de 15 à 20^{mm}.

Breveté N° 24462 — Qualité soignée

H-1006-P

Echantillons à disposition

3395



FABRIQUE D'HORLOGERIE
Grande production

C. RUEFLI-FLURY Bienne (Suisse)

Bonne qualité et genres courants. Spécialité : Montres de dames

Genres courants, métal, acier, or, argent, fantaisie, pour tous les pays

H-3122-J

Exportation

3346

PRIX-COURANTS et CATALOGUES ILLUSTRÉS

pour l'Horlogerie et la Bijouterie

EXÉCUTION SOIGNÉE

PLUS DE 450 CLICHÉS À DISPOSITION

EXÉCUTION SOIGNÉE

Lithographie-Typographie R. HAEFELI & C^o, La Chaux-de-Fonds

Rue Léopold Robert 14 et 13 bis

E.D. Elias

HORLOGERIE EN GROS
EXPORTATION
173 Rokin
AMSTERDAM
HOLLANDE
H 2597 H 2214 C

ON DEMANDE

1 VISITEUR

de **barillets** sérieux, capable de bien surveiller la fabrication complète, pivotages et polissages d'arbres carrés, arrêtages, finissages de barillets. 3509

Entrée le plus tôt possible. Adresser les offres sous **U-5157-J à Haasenstein & Vogler, St-Imier.**

Une fabrique d'horlogerie
demande
un horloger sérieux

connaissant l'horlogerie dans toutes ses parties pour être occupé à divers **visites d'ébauches, de mécanismes, de remontoirs et de chronographes** et pouvant au besoin aider à la confection des calibres. Entrée au plus vite. Adresser offres et copies de certificats sous **T-5156-J à Haasenstein & Vogler, St-Imier.** 3510

Quelle fabrique entreprendrait commandes importantes de **H-1676-C** 3512

mouvements 13 lig.**0 size ?**

Adresser offres **Case postale 955, Chaux-de-Fds.**

Fabrique d'Horlogerie

genres japonais et américains
Spécialité de montres ancre p^{re} dames, en métal, acier, argent et or
Mouvements pour boîtes américaines, 0 size et 16 size
Prix sans concurrence.
Marche et réglage garantis.
Monnier-Schneider
H 2541 C BIENNE (Suisse) 2685

Fabrique d'Horlogerie

Charles Faiyre fils
Le Locle

Spécialité de genre Japon, Chine, Autriche, Allemand, Russe, en pièces à clef et remontoir de 15 à 30 lignes. 2706

Montres 24 lig. en tous genres avec boîtes dernières nouveautés, système Roskopf, 17 à 24 lignes. H 2623 C

Toujours un grand choix en stock dans tous les articles, permettant de livrer à réception de chaque commande.

Montres n° 16 à 20 lignes à des prix défiant toute concurrence.

Oxydages

de boîtes acier
en tous genres

Soule maison pouvant garantir la **solidité**

Fondée en 1882

L. A. Riesen, Madretsch

3234 Téléphone. H-654-C

B^t JOËL BEER

Horlogerie en gros
AMSTERDAM (Hollande)
demande
des nouveaux genres
H 3578 C pour 2985
L'EXPORTATION

Montres Huit Jours

tous genres, toutes grandeurs
GINDRAT-DELACHAUX
72, rue Léop. Robert, Chaux-de-Fonds
H 83 C 3063

Assortiments ancrés levés visibles

en tous genres
Spécialité pour petites pièces
3125 bonne qualité H-287-C
Levés d'ancres pour horlogerie de gros volume

A. ADAM, Chaux-de-Fonds
Parc 70.

B. Pfälzter

Horlogerie en Gros

Amsterdam

H-614-C

3239

Ne coupez plus les balanciers

employez le spiral compensateur de **Paul Perret à Fleurier**. Brevet n° 14270, vous obtiendrez d'excellents réglages aux températures et le meilleur réglage pour montres non magnétiques. H-966-N 2954

**Roskopf**

de 13 à 24 lig., tous genres de boîtes, montres automatiques ancre, lep. et sav. 19^{me} marque **Salva soigné; prix réduit.**
P. Saucy, Bienne (Milieu 7). 3282

Montres pour dames

argent et acier

coeurs, carrées, octogones et boutonnières
décorations nouveaux sur acier

A. BARFUSS

H-511-C **Bienne.** 3200

FABRIQUE D'AIGUILLES

pour tous pays

KAUFMANN FRÈRES FLEURIER

Téléphone Maison fondée en 1850 Téléphone

Assortiments Roskopf**FRITZ GRANDJEAN**H 581 C **Le Locle** 3220**Gebr. Rozendaal****Hoorn** (Hollande)

Achat au comptant de lots de montres en or, argent et métal. H-81-C 3109

Fabricant bien installé pour la fabrication de montres **Roskopf** bon marché, cherche des

acheteurs sérieux

Adresser les offres s. chiff. **H-876-C** à l'agence de publicité **Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.** 3302

On demande à acheter d'occasion quelques douz.

finissages

20^{me} remontoir sav. 3/4 plat calibre Hahn pour échappement bascule. 3488

Adresser offres avec prix sous chiff. **E-1602-C** à **Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.**

Boîtiers

Acheveur contre-maitre dirigeant importante fabrique désire entrer en relations avec patrons comme 3505

contre-maitre ou associé.

S'adresser s. chiff. **B-6000-B** Poste restante, Fleurier. H-1562-N

Machines pour horlogerie

Fabricant installant fabrication mécanique demande offres, prix et dessins de machines et fournitures. H1658C
Offres **Case postale 440, Bienne.** 3503

On offre à vendre 5 actions de la **Société Suisse des Spiraux à Chx-de-Fds.**

Adresser les offres à **C. Türlér**, receveur municipal, **Bienne.** H-1659-C 3504

Horloger-visiteur

Un jeune horloger, marié, capable et énergique ayant suivi les cours théoriques et pratiques d'une école d'horlogerie et connaissant toutes les parties de la montre **surtout le repassage** est demandé pour fabrique d'ébauches comme 3506

visiteur.

Entrée au plus tôt. Adresser offres, certificats, références sous chiff. **V-1663-C** à **MM. Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.**

Jeune comptable

actuellement dans une des plus grandes maisons de la place, sténographe allem., dactylographe, exempt du service militaire, connaissant à fond la comptabilité en partie double, sachant l'allemand, le français et un peu d'anglais et d'italien, **cherche place** pour Juillet. Bonnes références. Prière d'adresser offres sous **Dc-1597-C** à **Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.** 3485

Découpages

d'acier en tous genres, bloques à colonnes et étampes pour laiton, cercles cache poussière et calottes, sont livrés promptement et soigneusement par **L. Schären & Jeanguenin**, mécaniciens-horlogers, **Cor-tébert.** H-5072-J 3498

NOUVELLES MONTRES INVAR**COMPAGNIE DES MONTRES « INVAR »**

USINE DES CRÉTÊTS

CHAUX-DE-FONDS (Suisse)

3315

H 693 C

3-4.000 Fr. als Kaution

für eine Vertretung mit Kommissionslager in Taschenuhren, wenn möglich auch mit Bijouterie, will ein guteingeführter Kaufmann in einer Grossstadt Oesterreichs leisten. H-2920-Y 3511

Offerten wenn möglich in deutscher Sprache. Auskunft erteilt **H. Hauser, Versandhaus, Bern.**

Technicum du Locle

Par suite de décès, un poste de

maître de repassages et remontages

est mis au concours dans l'Ecole d'Horlogerie. Traitement annuel fr. 3.000.— 3501

Les offres de service seront reçues jusqu'au 31 mai 1903, par le Président de la Commission, **M^r Williams Rosat, au Locle.** H-1653-C

Une maison de Turquie

désire entrer en relations avec maison sérieuse qui entreprendrait la fabrication d'une montre de haute précision en différentes qualités et grandeurs pour la monopoliser.

Achat de montres en or (savonnettes) pour dames, stock ou occasion. **Paiement comptant.** 3500

Adresser offres détaillées sous chiffres **S-1642-C** à **Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.**

Fabrique**à louer ou à vendre**

La municipalité de Tramelan-dessous offre à louer ou à vendre pour le 11 novembre 1903, une **fabrique d'horlogerie**, de construction moderne, force électrique, et pouvant contenir environ 120 ouvriers. 3507

Avantages très importants à preneur sérieux. Adresser offres et demandes de renseignements à **M^r H. L. Béguelin, maire, à Tramelan-dessous.**

Excellente occasion pour un **graveur-décorateur, oxydeur ou monteur de boîtes !**

A vendre

le procédé, l'outillage complet, de nombreux beaux dessins modernes et plaques échantillons pour 3508

damasquinage et façon nielle

sur boîtes acier. Instruction complète.

S'adresser sous chiffres **X-1669-C** à l'agence de publicité **Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.**

28, Rue du Grenier **LA CHAUX-DE-FONDS** Rue du Grenier, 28

Aig. Louis XV, Aig. à pierres et façon, Roskopf, Boston, Poirés, genres allemands, anglais, américains, fortes paires pour les Indes, grandes secondes, chronographes, compteurs.

Breguets antiques. Aiguilles diverses p^r appareils électriques, etc.
Spécialité de petites secondes ordinaires et soignées, avec canons sur pivots, article avantageux pour fabriques. H 3401 c

Découpages divers : Ressorts, rondelles et disques en acier ou métal, types d'épaisseur en acier pour fabricants de pierres. — Plaques pour cadrans métal. 2944

Echantillons et prix sur demande.

Comptable expérimenté

tempérant, actif, sérieux et travailleur, rompu aux affaires et à tous les travaux de bureau, voyageur capable et présentant bien, **cherche place**. Prétentions modestes. Certificats et références de 1^{er} ordre. H-1677-C 3518

Adresser offres **A-2000-Z**, poste restante, Locle.

A VENDRE

On offre à vendre un **stock de mouvements** en fabrication de différentes grandeurs et calibres, le tout en qualité **très soignée**.

A la même adresse on demande pour l'Amérique un **bon horloger rhabilleur** très capable et sérieux. 3515

Adresser offres sous chiffre. **A-1686-C** à Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.

Aux perceurs

On désire se mettre en relations d'affaires avec un ou deux perceurs de toute confiance. Adresser les offres s. **Dc-1692-C** à l'agence Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds. 3517

Un Monsieur sérieux, bien introduit dans le négoce d'horlogerie, **prendrait pour la place de la Chaux-de-Fonds**

représentation

de **bonnes fabriques de montres**. A défaut **représentations de fabriques de boîtes, mouvements, fournitures**, etc.

Offres sous chiffre. **B-1689-C** à Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds. 3521

Montres

acier fantaisie

Fabricants de petites et grandes pièces acier fantaisie, ancre et cylindre sont priés de donner leur adresse sous **C-1690-C** à l'agence Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds. 3514

Commis

Jeune homme ayant été occupé pendant 3 ans dans une fabrique d'horlogerie à la tenue de livres et à la correspondance française, allemande et anglaise, cherche emploi semblable pour le 1^{er} juillet soit en Suisse soit à l'étranger. S'adr. s. **F-5235-J** à Haasenstein & Vogler, St-Imier. 3520

BON HORLOGER capable, connaissant à fond toutes les parties de la montre, désire entrer en relations avec fabricant ou marchand sérieux, pour le **terminage**

de la pièce ancre bon courant ou à défaut pièce Roskopf ou autre. Travail soigné et garanti. S'adr. s. **E-5234-J** à Haasenstein & Vogler, Bienne ou Chx-de-Fds. 3519

Aux fabriques d'ébauches

Quelle serait la maison en mesure de faire de suite un calibre spécial 18^{mm} déposé.

Ecrire sous chiffres **C-5211-J** avec base de conditions à Haasenstein & Vogler, Chaux-de-Fonds. 3522

Comptoir d'horlogerie cherche un

comptable

sachant correspondre en français, allemand, anglais. La préférence serait donnée à personne ayant déjà occupé une place analogue. Bons appointements. Entrée pr le 20 juin ou 1^{er} juillet. 3502

Offres par écrit sous chiffres **T-1648-C** à l'agence Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.

Bon Logeur

connaissant à fond le pivotage et l'achevage de l'échappement à ancre et ayant travaillé dans grandes fabriques, **trouverait emploi**, avantageux et bien rétribué dans importante maison d'horlogerie. Engagement après essai.

Adresser offres sous chiffres **K-1619-C** à Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds. 3494

On demande à acheter au comptant stocks de montres

pour l'Angleterre et les Colonies. Prière d'adresser offres sous chiffres **P-1635-C** à Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds. 3496

SERTISSEUR

Dans un comptoir du Locle on demande un bon **sertisseur à la machine** fidèle dans son ouvrage. Travail suivi et bien rétribué. Entrée immédiate. 3495

Adresser les offres sous chiffres **Q-1633-C** à l'agence de publicité Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds.

AGENCE

Monsieur, connaissant la place de Paris cherche représentation pour l'horlogerie. Bonnes références. Offres s. **Cc-1594-C** à Haasenstein & Vogler, La Chaux-de-Fonds. 3486

Roskopf

Le fabricant des montres Roskopf av. marque **Kopeck** est prié de soumettre ses prix sous adresse Case postale 287, La Chaux-de-Fonds. Hc-1591-C 3487

Pour cause de famille on offre à vendre un

commerce d'optique

auquel on pourrait joindre les appareils photographiques et électriques, dans un des grands centres de la Suisse romande. Maison recommandée d'ancienne réputation. Peu de reprise. Adresser les offres sous chiffres **G-1699-C** à Haasenstein & Vogler, Neuchâtel. 3523

Fabrication de Secrets américains H-5489-J Or, argent et métal 2537 Exportation

Vogeli-Lehmann, Renan.

Avis aux fabricants d'horlogerie

Le 14 Mai 1903 s'est constitué à Stockholm une société d'horlogerie sous la raison sociale **Sveriges Urmakare Aktiebolag** ayant pour but de faire le commerce en gros d'horlogerie et de bijouterie dans les pays du Nord. Cette affaire sur la base d'une société par actions a un capital minimum de Fr. 50,000 (Cr. 35,000) maximum Fr. 142,860 (Cr. 100,000) en actions de 200 Couronnes Fr. 285.—. Font partie de la Direction Messieurs Carl E. Törnberg & Henning Appelgren possédant une grande expérience des affaires d'horlogerie. 3516 H-1684-C.

Un des directeurs sera à la Chaux-de-Fonds les premiers jours de juin.



Fabrique d'horlogerie pour tous pays

RIAT & HINTZY

Porrentruy (Suisse)

Successeurs de E. Roussel-Galle, maison fondée en 1861



Spécialités de montres à clefs et remontoirs

en toute grandeur, ancre et cylindre

Horlogerie soignée et de confiance

H-949-P

Echantillons sur demande.

3370

LITHOGRAPHIE - IMPRIMERIE

Médailles d'or

E. DECKELMANN

Médailles d'argent

* **E. Beyeler, succ.** *

Phototypie

Chromolithographie

SPÉCIALITÉ DE RÉCLAMES HORLOGÈRES

(H 2812 C)

Fabrique de Registres

2769

<p>Fabrique d'Huiles & Graisses Industrielles</p> <p>J. LAMBERCIER & C^e</p> <p>GENÈVE</p> <p>Spécialité</p> <p>DE</p> <p>FOURNITURES pour USINES</p> <p>(Courroies, Graisseurs, Caoutchouc etc.)</p>	<p>Organes de transmissions Arbres, paliers etc.</p> <p>J. LAMBERCIER & C^e</p> <p>GENÈVE</p> <p>Agence de maisons américaines pour</p> <p>Machine-outils, petit outillage</p>
--	---

Fabrique de Boîtes argent

◁ par procédé [mécanique perfectionné] ▷

SPÉCIALITÉ :

LOUIS LANG

Genres Anglais, Allemand, Français,

Savonnets turques, etc.

Porrentruy

H582 J 3105

Exécution

prompte

et soignée

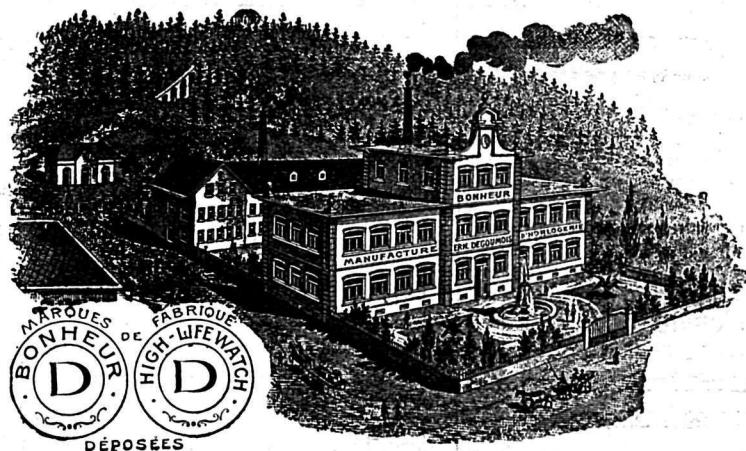
MANUFACTURE D'HORLOGERIE

ERNEST DEGOUMOIS, ST-IMIER (Suisse)

TÉLÉPHONE

MAISON FONDÉE EN 1888

TÉLÉPHONE



Médaille d'or, Thourne 1899
COLLECTIVITÉ

Spécialité de montres extra-plates marque „High-Life“, 18, 19 lignes, lépines et savonnettes avec et sans seconde, mouvement ancre fixe, soigneusement réglé, 7 et 15 rubis, double plateau. Qualité bon courant et soignée.

La maison fabrique exclusivement la montre de hauteur minime et possède un personnel expérimenté dans ce genre de fabrication.

Prix avantageux, défiant toute concurrence.

MARIUS PIGUET, BRASSUS (VAUD)

FABRICATION MÉCANIQUE

d'Appareils complets et pièces détachées pour tous genres de compteurs, distributeurs automatiques, instruments de physique, etc.

Construction des machines pour Fabriques d'Horlogerie

Spécialité d'outillage et machines perfectionnées pour la fabrication des pierres industrielles

Usine hydraulique

3349

(H.....L)